

A Montréal, le jour de notre fête nationale, *Vénus* sera au méridien à l'heure indiquée ci-haut et se trouvera à 65 degrés et 14 minutes de degré au-dessus de notre horizon ; temps favorable pour la voir en plein jour. Elle sera visible le soir, une demi heure après le couché du soleil, et sera très-brillante et visible à l'ouest avant toutes les autres étoiles et planètes du ciel.

Mars, étoile du soir, sera dans la constellation du *Lion*.

Le 4 juin, il sera très rapproché de *Régulus*, l'étoile de première grandeur du cœur du *Lion* ; sa distance, à l'est de cette étoile, sera de 4 fois le diamètre de la lune, et sa hauteur, au-dessus de *Régulus*, ne sera que le tiers du diamètre de la lune ; qui n'est que de 30 minutes de degré, en moyenne, ou d'un demi degré ; le degré n'est lui même que la 360ème partie de la circonférence du cercle (ou d'un rond vulgairement).

Le 28 Juin, *Mars* sera en conjonction avec la lune, à 3 heures 56 minutes du matin, laquelle sera à 4º degrés 6' au Nord au-dessous de *Mars*, ou à 8 fois le diamètre moyen de la lune.

Jupiter, étoile du soir, sera dans la constellation du *Cancer*, et en conjonction avec la lune le 25 juin. Ce même jour, il y aura éclipse de son premier satellite, le 4em sera à l'Est, et les 3e et 2e satellites seront à l'ouest du *Jupiter*.

Le 3 juin, il y aura éclipse du 2e et du 3em satellite de *Jupiter*, visible à la lunette ordinaire, c'est-à-dire d'un grossissement de 10 à 20 diamètres. Le premier satellite sera à l'Est, et le 2e à l'Ouest de *Jupiter*.

Saturne sera dans la constellation du *Taureau*, mais trop près du soleil pour pouvoir être observé durant le mois ; vers le 15, elle sera étoile du matin, visible à la fin du mois, quelque temps avant le lever du soleil.

Dans les dernières semaines de juin, les constellations du *Dragon*, de la *Lyre*, celle d'*Hercule*, de l'*Ecu de Sobiesky*, et une partie de la constellation du *Sagittaire* seront au sud vers minuit, et favorablement située pour l'observation télescopique, car la lune sera sur le point de renouveler, et permettra ainsi de voir avec avantage les

merveilles du ciel. Dans l'*Ecu de Sobiesky*, il existe une nébuleuse remarquable par son étendue et sa forme particulière, qui est celle d'un fer-à-cheval, le *Horseshoe* des Anglais, elle est située dans l'hémisphère sud, à 16º degrés et 15 minutes de l'équateur céleste, entre la constellation du *Sagittaire* et celle d'*Ophiucus*.

Dans la nuit du 22 juin au 23, elle pourra être vue avec avantage, car la lune sera alors invisible, et l'on pourra étudier facilement les plus petits détails des astres du firmament, si le ciel est pur et sans nuages.

Le 21 avril dernier, un immense volcan solaire est apparu au bord du limbe Est du soleil, son diamètre était plus de 9,000 lieues ; il lançait des colonnes de gaz hydrogène enflammée de plus de 25,000 lieues de hauteur ; la bouche volcanique ou le cratère avait plus de 81,000 lieues carrées en superficies. Il aurait fallu plus de 9 globes comme la terre pour en boucher l'ouverture immense.

Le 4 mai, il se trouvait près du limbe Ouest ; le 8 il a dû disparaître en conséquence de la rotation du soleil sur lui-même. Le 21 mai il devra reparaitre au bord du limbe Est du soleil, sous forme d'une tache noire elliptique, très allongée, mais, augmentant de diamètre en se rapprochant du centre du soleil, sera vers le centre du soleil au 27 mai, et visible jusqu'au 4 juin prochain. Cet immense volcan est visible à l'œil nu, au moyen d'un verre enfumé, ou coloré en noir. C'est sa deuxième apparition ; s'il continue pendant sa troisième révolution, il sera visible de nouveau vers le 17 juin, et sera au centre du soleil ; le 24, il restera visible jusqu'à la fin de juin.

Depuis le 15 de février dernier au 4 de mai, 25 volcans solaires ont paru et disparu, les uns après les autres ; le diamètre des plus petits dépassaient celui de la terre.

LR J. A. CREVIER, M. D.

Montréal, le 12 mai 1834.

NOTE.—Le temps et les circonstances m'ont fait défaut, et m'ont empêché de continuer mes observations sur les taches du soleil.

Biographie

[Pour l'Album des Familles]

Sir CHARLES TUPPER,

K. C. M. G., C. B.

FACT COMMISSAIRE CANADIEN A LONDRES

PAR

CHARLES THIBAUT, écrivain,

Avocat et Publiciste.

(Suite)

XXVI

Le Pacifique Canadien.

Le Dr Tupper, voulant se livrer plus exclusivement à la grande œuvre du Pacifique, fut forcé de laisser diviser, en 1879, son département en deux branches : celle des chemins de fer et des canaux, qu'il garda pour lui-même, et celle des travaux publics, qui fut confiée à Sir Hector L. Langevin. Ce dernier, par son esprit méthodique, ses connaissances variées et approfondies de toutes les branches administratives, son habileté aux affaires, est apte à remplir n'importe quel poste, à présider à n'importe quel département. Aussi, au ministère des Travaux Publics, Sir Hector donna-t-il une satisfaction générale. De grandes améliorations se sont faites, dans toutes les parties de la Confédération, sous sa gouverne. Le *Montreal Gazette*, du 9 juin dernier, donnait un état concernant les travaux publics. Cet état, tiré du rapport préparé sous la direction de Sir Hector, donne des détails très intéressants, que le lecteur verra avec plaisir.

Le voici tel qu'il est donné par la *Gazette* :

" *Travaux Publics de la Puissance.*
—Sir Hector Langevin a fait préparer un sommaire très bien fait et des plus utiles, de tous les rapports des Travaux Publics, depuis l'époque de la Confédération, jusqu'à nos jours. Le montant dépensé pour travaux publics est de \$264,575.